Prima Klima in der Kabine

MICROMASTER 420 in Lackierkabinen

Amusement Rides, spektakuläre und mitunter Schwindel erregende Fahrgeschäfte, sind das Stammgeschäft der Gerstlauer Elektro GmbH. Daneben bietet das Unternehmen die gesamte Bandbreite der Elektroinstallation für viele größere Firmen in der Region. In Lackierkabinen des Typs „Nova Verta" (im Vertrieb der Firma Flügel Werkstatteinrichtungen, Waldbrunn) zum Beispiel sorgt ein verbessertes, feinfühlig regelbares Zu- und Abluftsystem von Gerstlauer dafür, dass dem Lackierer Schwindelanfälle sicher erspart bleiben und auch die Betriebskosten in kalkuliert niedrigen Bahnen bleiben.



Bisher wurde der Luftaustausch in den Kabinen durch zwei Antriebe mit fester Drehzahl realisiert, das allmähliche Zusetzen der Filtermatten ließ sich nur über von Hand betätigte Klappen in der Zu- und Abluftführung ausgleichen.

Mit je einem MICROMASTER® 420 können jetzt beide Ventilatormotoren exakt nach den Bedürfnissen des Bedieners und des Betriebs geregelt werden. Drei Lüftungsstufen, einzustellen über einen einfachen Wahlschalter, bieten Luft nach Maß beim Lackieren kleinerer, mittlerer sowie großer Teile. Und mit Hilfe eines zusätzlichen Potentiometers kann zu jeder der drei Festfrequenzen (um 30, 42 und 48 Hertz) ein Analogwert addiert und damit die Drehzahl des Abluftmotors individuell erhöht werden. Einfacher lässt sich das Verschmutzen der Filtermatten kaum ausgleichen. Im Trocknungsbetrieb trägt die per Wahlschalter minimierbare Luftmenge zu einer deutlichen Reduzierung der Heizenergiekosten bei.
Als „erwartet einfach" bezeichnet Elektrokonstrukteur Erwin Haider die Montage und Inbetriebnahme der auch für ihn neuen MICROMASTER 420 mit einer Leistung von maximal 11 Kilowatt (Bauform C). Zum Pa-

rametrieren bevorzugt er das Softwaretool SIMOVIS® und die RS485-Anbindung, womit sich Festfrequenzen und weitere Parameter vor Ort individuell einstellen, optimieren und abspeichern lassen. Der Anwender braucht keine Bedienfunktionalität, sodass die Standard-Betriebsanzeige ausreicht. „Praktisch und wirtschaftlich" ist für Erwin Haider, dass man mit einem Basisgerät eine individuelle Lösung für unterschiedlichste Anforderungen aufbauen kann, mit Filtern, Drosseln und allem, was die Anwendung erfordert. Über den parametrierbaren Relaisausgang konnte auch der Wunsch des Kunden nach einer zusätzlichen Betriebsmeldung („Umrichter arbeitet") schnell erfüllt werden.



Anwender:
Gerstlauer Elektro GmbH
Industriestraße 17
86505 Münsterhausen

Kontakt:
Erwin Haider

Telefon: +49 (82 81) 99 68-19
Fax: +49 (82 81) 99 68-33
E-Mail: elektro@gerstlauer-rides.de
URL: www.gerstlauer-rides.de